

(3033LS320)

THREE YEAR B.A./B.Sc./B.Com./B.C.A./M.C.A. (Dual Degree)/B.B.A. (All Combinations)/
B.Voc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, MARCH/APRIL 2022.
(Regular)

THIRD SEMESTER

Part III (A) — Another Language - Life Skills Courses

ANALYTICAL SKILLS
(2020 Regulation)

Time : 2 hours

Maximum : 50 marks

Answer any TWENTY FIVE questions.

ఏవేని ఇరవై ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములను వ్రాయండి.

(Marks : 25 × 2 marks = 50 marks)

Complete the following series:

క్రింది ఇవ్వబడిన సంఖ్యల వరసలను పూరింపుము:

1. 3, 15, 75, 375, ?

(a) 425

(b) 525

(c) 1875

(d) 1625

2. 9, 27, 31, 155, 161, 1127, ?

(a) 1130

(b) 1135

(c) 1145

(d) 1150

3. $18,800 \div 470 \div 2 = ?$

(a) 2

(b) 3

(c) 4

(d) 6

4. $\frac{3}{5}$ of $\frac{4}{7}$ of $\frac{5}{9}$ of $\frac{21}{24}$ of 504 = ?

(a) 84

(b) 86

(c) 85

(d) 88

5. $\frac{2}{3} \div \frac{3}{4} \div \frac{4}{5} \div \frac{5}{6} = ?$

(a) $\frac{1}{3}$

(b) $\frac{1}{4}$

(c) $\frac{1}{2}$

(d) $\frac{1}{6}$

[P.T.O]

6. What is the difference between the biggest and the smallest fraction among $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{4}{5}$ and $\frac{5}{6}$?

$\frac{2}{3}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{4}{5}$ మరియు $\frac{5}{6}$ భిన్నాలలో అతిపెద్ద, అతి చిన్న భిన్నాల వ్యత్యాసము ఏది?

- (a) $\frac{1}{6}$ (b) $\frac{1}{12}$
(c) $\frac{1}{20}$ (d) $\frac{1}{30}$

7. $666 \div 6 \div 3 = ?$

- (a) 35 (b) 36
(c) 37 (d) 38

8. $4,500 \times x = 3,375$, then the value of x is

$4,500 \times x = 3,375$ అయినచో x విలువ ఎంత?

- (a) $\frac{3}{4}$ (b) $\frac{4}{5}$
(c) $\frac{5}{4}$ (d) $\frac{4}{3}$

9. Find the L.C.M of 16, 24, 36 and 54

16, 24, 36 మరియు 54 ల క.సా.గు. కనుక్కోండి.

- (a) 432 (b) 430
(c) 434 (d) 436

10. Find the L.C.M. of 12, 15, 20 and 27

12, 15, 20 మరియు 27 ల క.సా.గు. కనుక్కోండి.

- (a) 540 (b) 520
(c) 530 (d) 545

11. The H.C.F. of 3556 and 3444 is

3556 మరియు 3444 ల క.సా.భా కనుక్కోండి.

- (a) 23 (b) 24
(c) 28 (d) 26

3556
3444

0112
2

12. The G.C.D of 1.08, 0.36 and 0.9 is
1.08, 0.36 మరియు 0.9 ల గ.సా.భా ఎంత?

- (a) 0.18 (b) 0.2
(c) 0.16 (d) 0.24

13. A, C, F, J, ?, ?

- (a) O; U (b) O; V
(c) O; T (d) O; W

14. AZ, CX, FU, ?

- (a) JQ (b) JU
(c) QJ (d) UJ

15. J2Z, K4X, H16R, M22P, ?

- (a) I11T (b) L11S
(c) L12T (d) L11T

16. 2, A, 9, B, 6, C, 13, D, ?

- (a) 9 (b) 10
(c) V12 (d) 19

17. What was the day of the week of 15th August, 1947?

- (a) Thursday (b) Friday
(c) Saturday (d) Tuesday

15 ఆగస్టు 1947 న వారంలో ఏ రోజు?

- (a) గురువారం (b) శుక్రవారం
(c) శనివారం (d) మంగళవారం

18. Today is Wednesday. After 96 days, it will be ?

- (a) Friday (b) Saturday
(c) Sunday (d) Monday

ఈ రోజు బుధవారం అయినచో 96 రోజుల తరువాత ఏ వారము?

- (a) శుక్రవారం (b) శనివారం
(c) ఆదివారం (d) సోమవారం

19. Find the angle between the minute hand and the hour hand of a clock when the time is 3.25

సమయం 3.25 అయినప్పుడు రెండు ముళ్ల మధ్య కోణమెంత?

(a) $47\frac{1}{2}^{\circ}$

(b) $41\frac{1}{2}^{\circ}$

(c) $46\frac{1}{2}^{\circ}$

(d) $45\frac{1}{2}^{\circ}$

20. How many times in a day, are the hands of a clock at right angle

ఒక రోజులో గడియారంలోని ముళ్లులు ఎన్ని సార్లు ఒకే సరళరేఖలో ఉంటాయి?

(a) 22

(b) 24

(c) 44

(d) 48

21. Find the average of all prime numbers between 30 and 50

30 మరియు 50 ల మధ్య ఉన్న అన్ని ప్రధాన సంఖ్యల సరాసరి (సగటు)ను కనుక్కోండి.

(a) 39.8

(b) 38.9

(c) 39.6

(d) 38.6

22. Find the average of first 20 multiples of 7?

7 యొక్క మొదటి 20 గుణిజాల సరాసరి కనుక్కోండి.

(a) 73.5

(b) 71.5

(c) 73.4

(d) 73.3

23. If $A:B=8:15$, $B:C=5:8$ and $C:D=4:5$, then $A:D$ is equal to

$A:B=8:15$, $B:C=5:8$ మరియు $C:D=4:5$ అయినచో $A:D = ?$

(a) 2:7

(b) 4:15

(c) 8:15

(d) 15:4

24. If $A:B:C=2:3:4$, then $\frac{A}{B}:\frac{B}{C}:\frac{C}{A}$ is equal to

$A:B:C=2:3:4$ అయిన $\frac{A}{B}:\frac{B}{C}:\frac{C}{A} = ?$

(a) 4:9:16

(b) 8:9:12

(c) 8:9:16

(d) 8:9:24

25. If $(x:y) = 2:1$, then $(x^2 - y^2):(x^2 + y^2)$ is equal to

$(x:y) = 2:1$ అయిన $(x^2 - y^2):(x^2 + y^2) = ?$

(a) 3:5

(b) 5:3

(c) 1:3

(d) 3:1

26. If $0.75:x::5:8$, then the value of x is ?

$0.75:x::5:8$ అయిన x విలువ ఎంత?

(a) 1.12

(b) 1.20

(c) 1.25

(d) 1.30

27. If $\frac{a}{3} = \frac{b}{4} = \frac{c}{7}$, then $\frac{a+b+c}{c}$ is equal to ?

$\frac{a}{3} = \frac{b}{4} = \frac{c}{7}$ అయిన $\frac{a+b+c}{c} = ?$

(a) 7

(b) 2

(c) $\frac{1}{2}$

(d) $\frac{1}{7}$

28. If 15% of $x = 20\%$ of y , then $x:y$ is equal to

15% of $x = 20\%$ of y అయిన $x:y = ?$

(a) 3:4

(b) 4:3

(c) 17:16

(d) 16:17

29. A cyclist covers a distance of 750 m in 2 min 30 seconds. What is the speed in km/hr of the cyclist?

ఒక సైకిలిస్ట్ 750 మీ దూరం 2 నిమిషం 30 సెకన్లలో పోతే, అతని వేగం కి.మీ./గం.లో ఎంత?

(a) 18 km/hr

(b) 20 km/hr

(c) 22 km/hr

(d) 10 km/hr

30. What is the speeds of maximum of the following train speed?

క్రింది వాటిలో ఏ రైలు వేగము గరిష్ఠము?

- (a) 25 m/sec (b) 1500 m/min
(c) 90 km/hr (d) 50 km/hr

31. 28% of 450 + 45% of 280 = ?

- (a) 250 (b) 252
(c) 254 (d) 256

32. x% of 25 = 2.125, what is the value of x = ?

x% of 25 = 2.125 అయినచో x విలువ ఎంత?

- (a) 6.5 (b) 2.5
(c) 8.5 (d) 8.0

33. If C.P = ₹ 56.25, gain = 20%, then find S.P. = ?

C.P = ₹ 56.25, లాభం = 20% అయినచో S.P. విలువ ఎంత?

- (a) ₹ 67.50 (b) ₹ 67
(c) ₹ 67.25 (d) ₹ 67.75

34. If S.P = ₹ 40.60, Gain = 20%, then find C.P. = ?

S.P = ₹ 40.60, లాభం = 20%, అయినచో C.P. విలువ ఎంత?

- (a) ₹ 35 (b) ₹ 30
(c) ₹ 34 (d) ₹ 38

35. A man buys a cycle for ₹ 1,400 and sells it at a loss of 15% what is the selling price (S.P) of the cycle is ?

ఒకడు ₹ 1,400 పెట్టి సైకిల్ కొని, 15% నష్టానికి అమ్మాడు. సైకిల్ కొన్న ధర (S.P) ఎంత?

- (a) ₹ 1,090 (b) ₹ 1,160
(c) ₹ 1,190 (d) ₹ 1,202

Study the following table carefully and the questions given below.

క్రింది పట్టికను నిశితంగా పరిశీలించి క్రింది ప్రశ్నలకు జవాబులు ఇవ్వండి.

Classification of 100 students based on the marks obtained by them in Physics and Chemistry in an examination.

ఒక పరీక్షలో భౌతికశాస్త్రము మరియు రసాయనశాస్త్రములలో 100 మంది విద్యార్థులు సాధించిన మార్కులు క్రింది టేబుల్ లో ఇవ్వారు. పట్టికను పరిశీలించి దాని ప్రాతిపదికపై క్రింది ప్రశ్నలకు జవాబు వ్రాయండి.

Marks out of 50 మార్కులు / 50	40 and Above 40 మరియు అంతకు మించి	30 and above 30 మరియు అంతకు మించి	20 and above 20 మరియు అంతకు మించి	10 and above 10 మరియు అంతకు మించి	0 and above 0 మరియు అంతకు మించి
Subject నణ్ణెక్కు					
Physics భౌతికశాస్త్రము	9	32	80	92	100
Chemistry రసాయనశాస్త్రము	4	21	66	81	100
Average సరాసరి	7	27	73	87	100

41. What is the number of students scoring less than 40% marks in aggregate is

మొత్తం మీద 40% కంటే తక్కువ స్కార్ వచ్చిన వారి సంఖ్య?

(a) 13

(b) 19

(c) 20

(d) 27

42. If atleast 60% marks in Physics are required for pursuing higher studies in Physics, how many students will be eligible to pursue higher studies in Physics.

భౌతికశాస్త్రములో పై చదువులలో అర్హతకు, కనీసం 60% ఆ నణ్ణెక్కులలో రావాలి. ఎంత మందికి ఆ అర్హత లభించింది:

(a) 27

(b) 32

(c) 34

(d) 41

43. What is the difference between number of students passed with 30 as cut off marks in Chemistry and those passed with 30 as cut off marks in aggregate

30 కట్-ఆఫ్ మార్కులు రసాయనశాస్త్రములో వచ్చిన వారికి 30 కట్-ఆఫ్ మార్కులు మొత్తం మీద వచ్చిన వారికి, గల

వ్యత్యాసము

(a) 3

(b) 4

(c) 5

(d) 6

(3033LS320)

44. What the percentage of the number of students getting atleast 60% of marks in Chemistry over those getting atleast 40% of marks in aggregate is approximately.
 కనీసం 60% మార్కులు రసాయనశాస్త్రములో వచ్చిన వారి సంఖ్య, కనీసం 40% అన్నింటిలో సముచ్చయంగా మార్కులు వచ్చిన వారిలో ఎంతశాతము _____

(a) 21%
 (c) 29%

(b) 27%
 (d) 31%

3) 21%
 6
 21

45. If it is known that atleast 23 students were eligible for a symposium on Chemistry the minimum qualifying marks in chemistry for eligibility to symposium. Would lie in the range
 రసాయనశాస్త్రములో సింపాసియమ్ కు కనీసం 23 మంది అర్హత సంపాదించేవారు కావలసి వస్తే, ఆ అర్హతకు కనీసం మార్కులు ఏ వ్యాప్తిలో నిర్ణయించవలె?

(a) 40 - 50
 (c) 20 - 30

(b) 30 - 40
 (d) Below 20

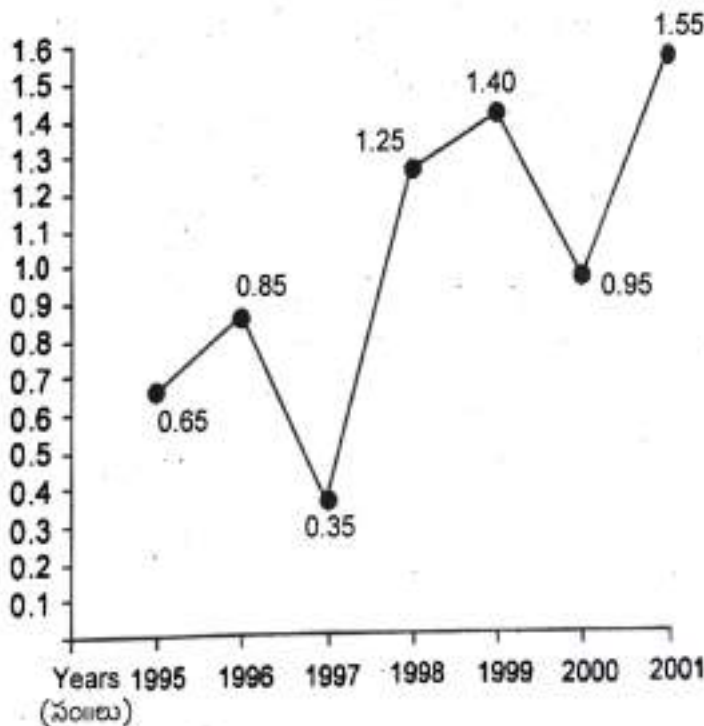
(20 కంటే తక్కువ)

The following line-graph gives the ratio of the amounts of imports by a company to the amount of exports from that company over the period from 1995 to 2001, the questions given below are based on this graph.

Ratio of value of imports to exports by a company over the years

1995 నుంచి 2001 వరకు ఉన్న కాలవరిమితిలో ఒక కంపెనీ దిగుమతుల మొత్తానికి, ఎగుమతుల మొత్తానికి గల నిష్పత్తులను లైన్-గ్రాఫ్ చూపిస్తున్నది. క్రింది ఇచ్చిన ప్రశ్నలు ఈ గ్రాఫ్ పై ఆధారపడినవి.

దిగుమతుల, ఎగుమతుల విలువల నిష్పత్తి ఆయా సంవత్సరాలలో



(3033LS320)
 [P.T.O]

46. In how many of the given years were the exports more than the imports

- (a) 1
(c) 3

- (b) 2
(d) 4

47. The imports were minimum proportionate to the exports of the company in the year

- (a) 1995
(c) 1997

- (b) 1996
(d) 2000

48. If the imports of the company in 1996 was ₹ 272 crores, the exports from the company in 1996 was

- (a) ₹ 370 crores
(c) ₹ 280 crores

- (b) ₹ 320 crores
(d) ₹ 275 crores

49. What was the percentage increase in imports from 1997 to 1998.

- (a) 72
(c) 28

- (b) 56
(d) None of these
(ఇవి ఏమి కావు)

50. If the imports in 1998 was ₹ 250 crores and the total exports in the years 1998 and 1999 together was ₹ 500 crores, then the imports in 1999 was

- (a) ₹ 250 crores
(c) ₹ 357 crores

- (b) ₹ 300 crores
(d) ₹ 420 crores

1998 లో దిగుమతులు ₹ 250 కోట్లు, 1998, 1999 తో కలిపి మొత్తము ఎగుమతులు ₹ 500 కోట్లు అయితే 1999 లో దిగుమతులు:

- (a) ₹ 250 కోట్లు
(c) ₹ 357 కోట్లు

- (b) ₹ 300 కోట్లు
(d) ₹ 420 కోట్లు